MINISTERE DE L'AGRICULTURE - SERVICE DE LA PROTECTION DES VÉGÉTAUX

DLP 12-6-85527450

# AVERTISSEMENTS AGRICOLES

Publication périodique

Edition de la Station **Nord - Pas-de-Calais - Picardie**
Tilloy-les-Mofflaines - B.P. 355 - 62026 ARRAS - Tél. (21) 59.99.35
**Siège de la circonscription**
Cité administrative - 59048 Lille cedex - Tél. (20) 52.00.25
**Antenne régionale picarde :**
(Somme et Oise), 56, rue Jules-Barni - 80040 Amiens - Tél. (22) 92.51.27
(Aisne) Cité administrative - 02016 Laon - Tél. (23) 23.00.41
*Permanence les lundi, mercredi et vendredi matin*

Abonnement annuel **125,00 F.**
**Regisseur de Recettes**
D.D.A. du Nord
C.C.P. 5704 01 W

ISSN 0757-6596 CPPAP n° 1824 AD Imprimerie de la Station Nord Pas de Calais Picardie Directeur gérant Ch. de la MESSELIERE

## SPECIAL NORD - PAS-DE-CALAIS

BULLETIN TECHNIQUE n° 14 du 12 JUIN 1985

POMMES DE TERRE :

* Mildiou : TRAITER DE SUITE.

BLES :

* Plus d'un tiers des parcelles méritent une intervention contre la SEPTORIOSE.

BETTERAVES :

* Pas de risque pucerons avant le prochain réchauffement.

### ESCOURGEONS - ORGES D'HIVER

Quelles que soient les montées de maladies, il est maintenant inutile d'intervenir.

### ORGES DE PRINTEMPS

Stade 2 noeuds dépassé.

Ne plus utiliser de régulateur ; toutes les cultures devraient être protégées à ce jour.

Pour les cas d'intensification, prévoir le second traitement à la sortie des barbes (Oïdium et Helminthosporiose).

### BLES

Epiaison en cours.

Forte alerte de **cécidomyies** avant les pluies ; le risque est nettement atténué mais il convient de rester vigilant sur les blés tardifs. Ne pas confondre les petites larves roses très mobiles dans les épis qui sont des thrips (pas d'intervention nécessaire) avec les asticots de cécidomyies.

Progression assez nette de la **Septoriose** (sur le réseau d'observations, on constatait la semaine dernière 37 % de F4, 15 % de F3, 3 % de F2 contaminées, et cette semaine, 60 % de F4, 30 % de F3 et 7 % de F2). Par ailleurs, les conditions climatiques sont très favorables à la maladie. Dès que la F3 est touchée, LUTTER DES QUE POSSIBLE SUR LA **SEPTORIOSE.**

L'**Oïdium**, qui a fortement progressé avant les pluies, est stable.

P.1124

**PRECONISATIONS** :

Utiliser sur :

- **Septoriose seule :** Blédor 3, Volnèbe, Céréclair, Bravo plus, Sportak MZ.

- **Septoriose + Oïdium :** Les mêmes produits complétés par un systémique du type Bayleton 25, Impact, Corbel, Bayfidan, Calixine (ce dernier produit peu rémanent a une bonne action de choc), ou des spécialités polyvalentes (Impact T, Tilt C ou SP, Bayleton triple, Bayleton CF épi, Corvet CM, Corbel Star, Daconil Star).

Les pucerons sont absents sur épis, il est **inutile d'ajouter un aphicide aux fongicides.**

## BETTERAVES

Encore quelques parcelles non traitées sur lesquelles les **atomaires** causent des dégâts.

Les vols de **pucerons vecteurs de jaunisse** sont toujours très discrets. Les **pucerons noirs,** présents sur quelques champs, n'évoluent pas. Il conviendra toutefois d'être vigilant en cas de réchauffement.

## FEVEROLES

Toutes premières colonies de **pucerons noirs** (Cf. précédent bulletin).

Quelques cas de **Fusariose** dans le Pays d'Aire, à Marquise, à Cassel. Aucun traitement fongique ne se justifie.

## POIS

Stade 10 - 35 cm.

Les conditions climatiques sont favorables au développement des maladies.

Dans de nombreux secteurs, on observe de graves **attaques de mildiou** sur jeunes pois. Traiter au plus vite avec des produits à base de manèbe, mancozèbe.

Surveiller vos cultures car le vol de **pucerons verts** du pois (Acyrthosiphon pisum) s'accentue depuis quelques jours. Un traitement à base de produits non dangereux pour les abeilles (**phosalone, diéthion, pyrimicarbe,** bromophos, endosulfan) est nécessaire si vous observez des petites colonies de 30 pucerons/plante.

## COLZA

Erratum : Bulletin n° 13 du 5 juin 1985

Il fallait lire : Produits utilisables Kidan 1,5 à 2 litres/Ha,
Rovral 0,75 à 1 Kg/Ha.

## POMMES DE TERRE

La végétation devient maintenant importante et la croissance est active.

On signale partout des tas de déchets avec **mildiou** (les détruire après nous avoir adressé un échantillon) mais aussi les premiers symptômes en cultures précoces (Pays d'Aire).

La quatrième génération théorique est en cours (contaminations des 5 et 6 juin). Les sorties de taches devraient s'effectuer dans les tous prochains jours.

**TRAITER dès réception du bulletin** avec de préférence des spécialités à base de cymoxanil en "forçant" la dose (par exemple 3 Kg de Fulvax ou Rémiltine...), ou à base d'oxadixyl (Pulsan à 2,5 Kg/Ha).

.../...

## LE MILDIOU DE LA POMME DE TERRE

Le mildiou de la pomme de terre, du à Phytophtora infestans, s'est manifesté vigoureusement ces dernières années, mais de façon différente.

Ainsi, en 1981, une attaque très précoce a évolué très rapidement, entrainant une destruction importante du feuillage. Par contre, en 1984, la maladie s'est introduite tardivement, en août ; dans les parcelles, les spores formées sur les quelques taches disséminées ont contaminé les tubercules : le poids brut de la récolte n'a pas été affecté mais la qualité s'est trouvée amoindrie.

### COMMENT FAIRE FACE A CETTE MALADIE :

- **D'abord, éliminer les foyers primaires**, point de départ de l'épidémie ; ce sont les repousses sur tas de déchets ou en cultures, issues des tubercules contaminées de la récolte précédente.

- **Ne jamais laisser entrer le mildiou dans les parcelles** de pommes de terre, et pour cela traiter préventivement en tenant compte des périodes de forte pression de maladie. Les avertissements permettent de répondre à cette nécessité en déterminant les différents cycles.

- **Choisir et appliquer au mieux les fongicides** et donc tenir compte de leur mode d'action :

#### . LE FONGICIDE DE CONTACT :

Il reste en surface de la plante. Il empêche la germination de la spore en agissant sur de nombreux sites de la chaine respiratoire. Bien que restant à la surface des feuilles, la formulation lui permet de résister en partie au lessivage, on considére toutefois qu'au delà de 25 mm de pluie, il faut le renouveler.

Les spécialités les plus utilisées sont celles à base de manèbe ou de mancozèbe (1 600 g de M.A./Ha). Notons que les formulations liquides sont arrivées récemment sur le marché.

Le chlorotalonil (1 500 g de M.A./Ha), très apprécié dans certaines régions, n'a pas été réexpérimenté depuis plusieurs années. Le Brestan 10 (9 % de fentine acétate + 62,5 % de manèbe) à 2 Kg/Ha de spécialité commerciale a montré une bonne tenue au lessivage et a donné de bons résultats dans plusieurs essais.

Rappelons que d'autres matières actives entrent dans les spécialités commerciales : cuivre (à réserver pour les derniers traitements avant défanage), captafol, métirame de zinc, folpel, propinèbe, zinèbe.

#### . LES SPECIALITES A BASE DE MATIERE ACTIVE PENETRANTE :

Ces spécialités sont à base de cymoxanil qui pénétre dans les feuilles mais n'est pas véhiculé par la sève. Cette matière active peut détruire le mycélium de mildiou à l'intérieur de la feuille jusqu'à 2 jours après la contamination, par contre, sa durée de vie est brève (3 à 4 jours). Passé ce délai, les matières actives de contact associées prennent le relai et assurent une rémanence de 8 jours.

Cet aspect met en évidence l'extrême importance des matières actives de contact. Les deux produits les plus anciens Fulvax et Rémiltine (cymoxanil 4 % + mancozèbe 46,5 %) autorisés à 2,5 Kg/Ha mais recommandés à 3 Kg/Ha en période à hauts risques, donnent satisfaction. Deux autres spécialités sont plus récentes : le Diamétan (cymoxanil 4,8 % + propinèbe 58 %), Aviso G (cymoxanil 4,8 % + métirame de zinc 64 %) ont reçu une autorisation provisoire de vente à 2,5 Kg/Ha.

**. SPECIALITES CONTENANT UNE MATIERE ACTIVE SYSTEMIQUE :**

Ce sont Acylon P (métalaxyl 11,25 % + manèbe 58,75 %) autorisé à 2 Kg /Ha et le Pulsan (oxadixyl 8 % + cymoxanil 3,2 % + mancozèbe 56 %) autorisé à 2,5 Kg/Ha.

Les matières actives systémiques (métalaxyl et oxadixyl) pénétrent à l'intérieur du feuillage et sont véhiculées par la sève. Elles bloquent le mycélium de mildiou dans les tissus végétaux jusqu'à 4 jours après sa pénétration (action curative). Leur persistance d'action leur donne une action préventive de 8 - 10 jours et les matières actives de contact associées renforcent cette action préventive.

Les effets cumulés (curatif à 4 jours + préventif à 10 jours) permettent un délai d'application de 14 jours entre 2 traitements de ce type. Ce délai est de 8 jours si on repasse à une spécialité de contact (pas d'action curative).

Le site d'action des matières actives systémiques est très précis et unique ce qui entraine l'apparition de résistance rapide ; d'où l'adjonction d'autres matières actives ayant pour but de faire face à ce problème.

On peut considérer que les souches résistantes à l'Acylon P sont présentes dans tout le Nord Pas-de-Calais et qu'il est dangereux d'utiliser cette spécialité dans ces secteurs (quelques cas ont été décelés en Bretagne, Yonne et Seine Maritime). Le Pulsan contient de l'oxadixyl qui a une résistance croisée avec le métalaxyl mais à un niveau nettement plus bas et l'association avec curzate et mancozèbe a permis de faire face aux souches résistantes en essais.

Ces spécialités apportent une souplesse d'action (14 jours entre 2 traitements) ; elles sont intéressantes pendant la période de forte croissance des plantes soit 2 à 3 applications dans une campagne à partir de la mi-juin.

Comme tous les autres produits, le principe de base doit rester le **traitement préventif.**

# DIVERS

**REUNION D'INFORMATION I.T.P.T. - S.P.V.**
**"MALADIES ET INSECTES DE LA POMME DE TERRE"**
**VENDREDI 14 JUIN 1985 à 14 heures**
au Lycée Agricole d'ARRAS

-o-o-o-

**Quelques uns de nos essais (Helminthosporiose escourgeon, herbicide, Rhizoctone, mildiou (dispositif) de la pomme de terre) et le laboratoire seront visitables le LUNDI 24 JUIN de 9 h 30 à 17 h 30 à LOOS EN GOHELLE** (opération AGRIMIEUX).

-o-